

Номер	Найменування та технічні характеристики	Тип, позначення	Од. вим.	Кіл.	Примітки	Підп. та дата		Інв. № дубл		Взам. інв. №		Підп. та дата		Інв. № ориг.							
1	Екранована шафа серверів ЦСК	Інстрім KT CSN у зах. викон.	шт.	1																	
2	Додаткове обладнання до шафи	Кабель і блок розеток Rack PDU та CSV 1,5U	шт.	2																	
3	Крипінні елементи для серверів	Schroff	шт.	120																	
4	Організатор кабелів для серверів	Організатор кабелів (вис. 1U)	шт.	1																	
5	Центральний сервер (ЕОМ серверного типу)	HP ProLiant DL360p Gen8, у складі: - 2 ЦП Intel Xeon з част. 2 ГГц 6 ядер; - 12 ГБ ОЗП; - 3 НМЖД об. по 146 ГБ; - 2 блоки живлення	шт.	2	Склад програмного забезпечення: - ОС Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard; - засоби антивірусного захисту ESET Endpoint Security 5; - СУБД Microsoft SQL Server 2012; - програмний комплекс центрального сервера ЦСК у складі: програмного комплексу управління ключами ЦСК "ІІТ ЦСК-1. Ключі ЦСК", програмного комплексу СМР-сервера "ІІТ ЦСК-1. СМР-сервер", програмного комплексу ТСП-сервера "ІІТ ЦСК-1. ТСП-сервер", програмного комплексу ОСРП-сервера "ІІТ ЦСК-1. ОСРП-сервер", службового програмного комплексу ЦСК "ІІТ ЦСК-1. Службові модулі сервера ЦСК"																
6	Сервер взаємодії (ЕОМ серверного типу)	HP ProLiant DL360p Gen8, у складі: - 2 ЦП Intel Xeon з част. 2 ГГц 6 ядер; - 12 ГБ ОЗП; - 3 НМЖД об. по 146 ГБ; - 2 блоки живлення	шт.	2	Склад програмного забезпечення: - ОС UNIX FreeBSD 9.2; - HTTP-сервер Apache 2.2.22; - СУБД MySQL 5.5.24; - модуль формування HTML-документів PHP 5.3.28; - LDAP-сервер Open LDAP 2.4.40; - модуль передачі електронних поштових повідомлень (MTA) та поштовий сервер Exim 4.84; - програмний комплекс сервера взаємодії "ІІТ ЦСК-1. Сервер взаємодії"																
7	Сервер моніторингу та синхронізації часу (ЕОМ серверного типу)	HP ProLiant DL360p Gen8, у складі: - 2 ЦП Intel Xeon з част. 2 ГГц 6 ядер; - 12 ГБ ОЗП; - 3 НМЖД об. по 146 ГБ; - 2 блоки живлення	шт.	1	Склад програмного забезпечення: - ОС openSUSE; - комплекс засобів моніторингу Zabbix; - штатний NTP-сервер ОС																
						Зм. Лист		№ докум.		Підп.		Дата									
						Розроб.								ЦСК ринку електричної енергії		Літ.		Аркуш		Аркушів	
						Перевір.												1		4	
														Специфікація обладнання		АТ "ІІТ"					
						Н.контр.															
Затверд.																					

Номер	Найменування та технічні характеристики	Тип, позначення	Од. вим.	Кіл.	Примітки
8	Дисковий масив	HP P2000 G3 SAS (6 НМЖД об. по 300 ГБ)	шт.	1	
9	Джерело безперебійного живлення, 5000 Вт/А	APC Smart-UPS 5000 (SUA5000RMI5U)	шт.	2	
10	Джерело безперебійного живлення, 1000 Вт/А	APC Smart-UPS 1000 (SUA1000RMI2U)	шт.	1	
11	Розподільчі блоки для ДБЖ серверів	APC Rack PDU (16 А, вис. 1 U з розетками)	шт.	2	
12	Статичний перемикач для ДБЖ	Eaton STS-16	шт.	1	
13	Подовжувачі кабелів живлення для ДБЖ серверів (довж. 1,8 м)		шт.	6	
14	Комутатор терміналів з LCD-монітором, 8 портів	ATEN CL-5708M	шт.	1	
15	З'єднувальні кабелі для комутатора терміналів	ATEN 2L-5202U	шт.	4	
16	Комутатор	Cisco Catalyst WS-C2960X-24TS-L, 24 портів 10/100/1000 Мбіт, 4 порти GE SFP	шт.	2	
17	Оптичні порти (GE SFP) для комутаторів	Cisco Gigabit Ethernet GBIC/SFP Module (LC-з'єдн.)	шт.	8	
18	Комутатор PC	Cisco Catalyst 2960CG-8TL-L, 8 портів 10/100/1000 Мбіт, 1 порт GE SFP	шт.	1	
19	Електричні патч-корди для серверів (UTP 5е, довж. 2 м)		шт.	16	
20	Оптичний патч-корд (LC-з'єдн., довж. 40 м)		шт.	3	
21	Конвертор середовища	Allied Telesis AT-MC1008/SP, 1 порт Gigabit Ethernet, 1 порт під оптоволоконний модуль SFP(для багатомодового або одномодового оптоволокна)	шт.	2	
22	Оптичні порти (GE SFP) для конверторів середовища	Allied Telesis AT-SPEX (SFP 1000X), LC-роз'єм	шт.	2	
					Аркуш
					2
					СААД.468244.185.В4
					Зм. Арк. № докум. Підп. Дата

Номер	Найменування та технічні характеристики	Тип, позначення	Од. вим.	Кіл.	Примітки													
23	Зовнішній пристрій зчитування та запису оптичних компакт-дисків для серверів	LG GP50-NB40 Slim Black (USB-інтерфейс)	шт.	2														
24	Пристрій для друку та сканування (БФП) із мережним доступом	HP LaserJet Pro M1536dnf (CE538A)	шт.	1														
25	Міжмережний екран	Cisco ASA 5512-X (NGFW ASA 5512-X w/ SW), 6 електричних порти Ethernet 1 Гб, 1 електричний порт Ethernet 1 Гб для управління, IPS-модуль, розширена гарантія SMARTNET, Трьохрічна підписка на IPS.	шт.	1														
26	PC генерації ключів користувачів (ПЕОМ у захищеному виконанні)	Епос "EXPERT" з електронним ключем "Кристал-1"	шт.	1	Склад програмного забезпечення: - ОС Microsoft Windows 8.1 Enterprise; - засоби антивірусного захисту ESET Endpoint Security 5; - програмний комплекс PC генерації ключів "ІІТ ЦСК-1. PC генерації ключів користувачів ЦСК"													
27	PC адміністратора безпеки (ПЕОМ або портативний комп'ютер)	Asus X75VC Black (X75VC-TY021D)	шт.	1	Склад програмного забезпечення: - ОС Microsoft Windows 8.1 Enterprise; - засоби антивірусного захисту ESET Endpoint Security 5.													
28	PC адміністратора реєстрації (ПЕОМ або портативний комп'ютер)	Asus X75VC Black (X75VC-TY021D)	шт.	1	Склад програмного забезпечення: - ОС Microsoft Windows 8.1 Enterprise; - засоби антивірусного захисту ESET Endpoint Security 5; - програмний комплекс адміністратора реєстрації ЦСК "ІІТ ЦСК-1. Адміністратор реєстрації"													
29	PC адміністратора сертифікації та системного адміністратора (ПЕОМ або портативний комп'ютер)	Asus X75VC Black (X75VC-TY021D)	шт.	2	Склад програмного забезпечення: - ОС Microsoft Windows 8.1 Enterprise; - засоби антивірусного захисту ESET Endpoint Security 5; - програмний комплекс адміністратора сертифікації ЦСК "ІІТ ЦСК-1. Адміністратор сертифікації"													
30	ДБЖ PC обслуговуючого персоналу та PC генерації ключів	APC Back-UPS ES 700VA (BE700G-RS)	шт.	5														
31	GPS-приймач	EPS Agro-DM-1Hz	шт.	1	З кабелем та блоком живлення													
32	GSM-модуль	Cinterion MC52i Terminal	шт.	1	З кабелем, блоком живлення, антеною та SIM-карткою оператора послуг мобільного зв'язку													
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">СААД.468244.185.В4</td><td>Аркуш</td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Арк.</td><td>№ докум.</td><td>Підп.</td><td>Дата</td><td>3</td></tr></table>											СААД.468244.185.В4	Аркуш	Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата	3
					СААД.468244.185.В4	Аркуш												
Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		3												

Номер	Найменування та технічні характеристики	Тип, позначення	Од. вим.	Кіл.	Примітки
33	Мережний криптомодуль	ІІТ МКМ "Гряда-301" (ТУ У 30.0-22723472-003:2008)	шт.	2	
34	Криптомодуль	ІІТ КМ "Гряда-61" (ТУ У 30.0-22723472-002:2008)	шт.	2	
35	Електронний ключ	ІІТ Е.ключ "Кристал-1" (ТУ У 30.0-22723472-001:2007)	шт.	5	
Примітка. Окремі елементи можуть змінюватись під час закупки обладнання на аналогічні за характеристиками					

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

ЄААД.468244.185.В4

Аркуш

4